

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-53252

(43) 公開日 平成9年(1997)2月25日

(51) Int.Cl. <sup>8</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
E 0 2 F 3/40			E 0 2 F 3/40	B
B 0 2 C 4/08			B 0 2 C 4/08	
21/02			21/02	

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平7-204208

(22) 出願日 平成7年(1995)8月10日

(71) 出願人 000157441

丸山 満

東京都板橋区高島平5丁目19番2号

(72) 発明者 丸山満

東京都板橋区高島平5丁目19番2号

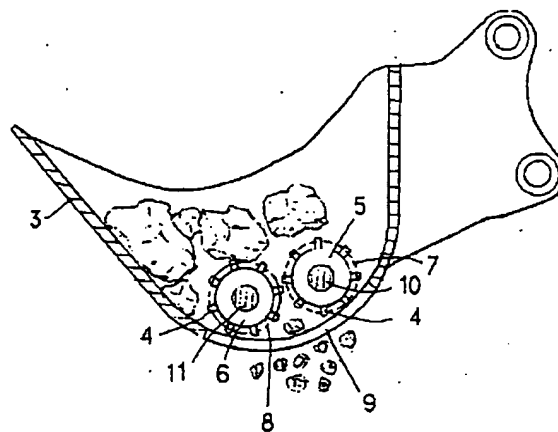
(74) 代理人 弁理士 土橋 秀夫 (外1名)

(54) 【発明の名称】 破碎装置付バケット

(57) 【要約】

【課題】 建設現場等にあるコンクリート塊や路上のアスファルト塊をバケット内で破碎して排出することが可能なものを得ること。

【解決手段】 バケットに一对の破碎歯筒を回転可能に対設し、これをモータにより強制回転させること。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 油圧ショベルやローダーショベル本体に設けた旋回腕先端のバケットに一对の破碎歯筒を回転可能に対設し、バケットの外側において各破碎歯筒の枢軸をモータに連けいさせ、破碎歯筒によって破碎したコンクリート塊、アスファルト塊、石等の落下空隙をバケットに形成した破碎装置付バケット。

【請求項2】 破碎歯筒の枢軸に直接モータを取付けた特許請求の範囲第1項記載の破碎装置付バケット。

【請求項3】 モータ軸と破碎歯筒の枢軸とをチェン、ベルト等の伝動機構を介して連絡させた特許請求の範囲第1項記載の破碎装置付バケット。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は土木機械に属するに油圧ショベルやローダーショベル係り、特に各ショベルの旋回腕に取付けたバケットによって掬ったコンクリート塊、アスファルト塊、石等を直ちに破碎して排出する破碎装置付バケットに関するものである。

【0002】

【従来の技術】ショベルで掬い取ったコンクリート塊等は所定の場所に運んだ後に破碎している。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明の課題はバケットによって掬ったアスファルト塊等をバケット内において即時破碎して排出し、排出後に破碎する従来の手段を改善することにある。

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明の手段は次のとおりである。油圧ショベルやローダーショベル本体に設けた旋回腕先端のバケットに一对の破碎歯筒を回転可能に対設し、バケットの外側において各破碎歯筒の枢軸をモータに連けいさせ、破碎歯筒によって破碎したコンクリート塊、アスファルト塊、石等の落下空隙をバケットに形成した破碎装置付バケット。

【0005】

【発明の実施の形態】本発明は油圧ショベル（ローダーショベル）本体1の旋回腕2の先端にバケット3を取付け、このバケット3の内部低位置に掻取歯4を全周に多数突設した一对の破碎歯筒5、6を回転可能に対設し、その各々の枢軸10、11に油圧モータ7、8を固定

し、油圧モータを回転させ、バケット3の底部に設けた櫛歯状の落下空隙9を経てバケット3で掬ったコンクリート、アスファルトの塊や石を破碎歯筒5、6により破碎して排出させる。その際鉄筋屑等の金属物は分離する。尚油圧モータ7、8は運転室で任意に操作する。

【0006】

【実施例1】図1乃至図3に示すものは、旋回腕2に取付けたバケット3に一对の破碎歯筒5、6を装着し、その枢軸10、11をバケット3に夫々油圧モータ7、8を固定する。落下空隙9は櫛歯状に開設してある。油圧モータ7、8は油送管12により油圧シリンダに連絡させる。尚図示実施例の油圧モータはバケットの外側に装着したが、バケットの内部に取付けることも可能である。

【0007】

【実施例2】図4乃至図6に示す例は油圧モータ7、8をバケット3に固定し、油圧モータ7、8にスプロケット14、16を、破碎歯筒軸10、11にスプロケット15、17を取付けてチェン18、19によって連けいさせたものである。

【0008】

【発明の効果】本発明によれば、アスファルト塊やコンクリート塊又は石を掬ったバケットの中でこれらを破碎できるため、油圧ショベル、ローダーショベルによるコンクリート等の処理能率は著しく向上する。

【図面の簡単な説明】

【図1】実施例1の側面図。

【図2】実施例1のバケットの縦断側面図。

【図3】実施例1のバケットの正面図。

【図4】実施例2の側面図。

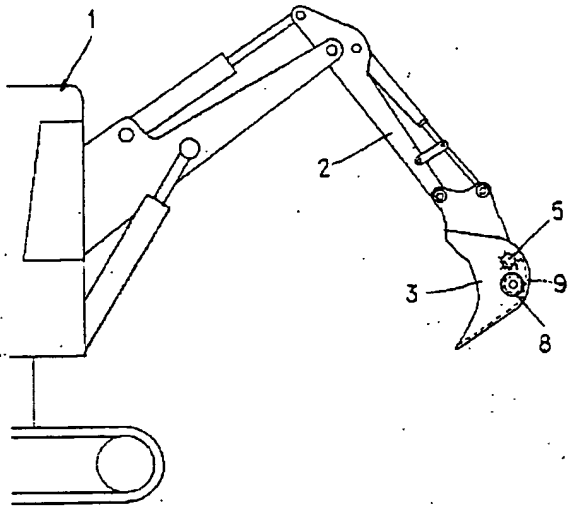
【図5】実施例2のバケットの縦断側面図。

【図6】実施例2のバケットの正面図。

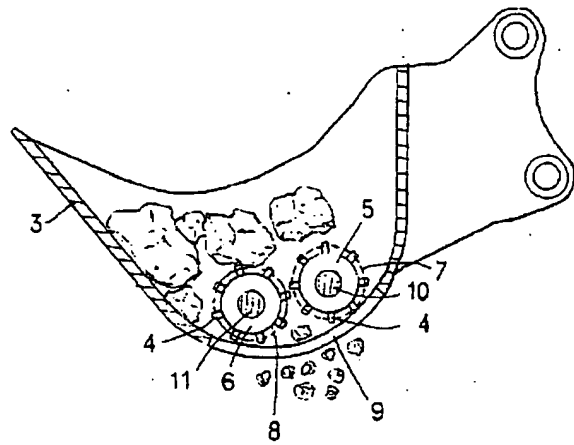
【符号の説明】

- |     |       |
|-----|-------|
| 1   | 本体    |
| 2   | 旋回腕   |
| 3   | バケット  |
| 4   | 掻取歯   |
| 5、6 | 破碎歯筒  |
| 7、8 | 油圧モータ |
| 9   | 落下空隙  |

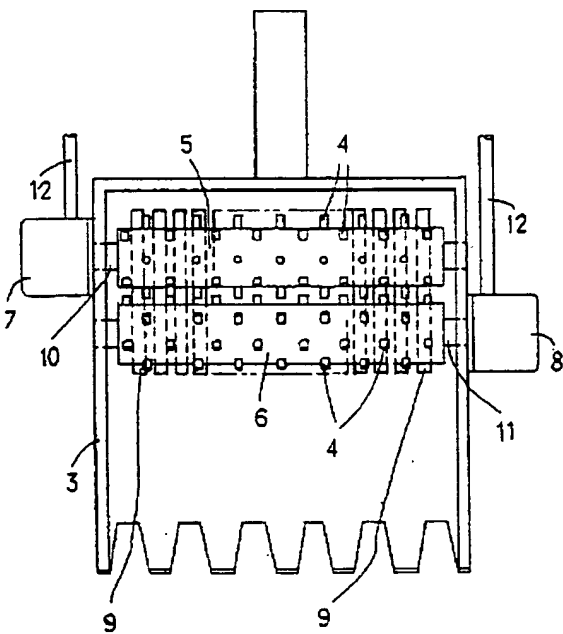
【図1】



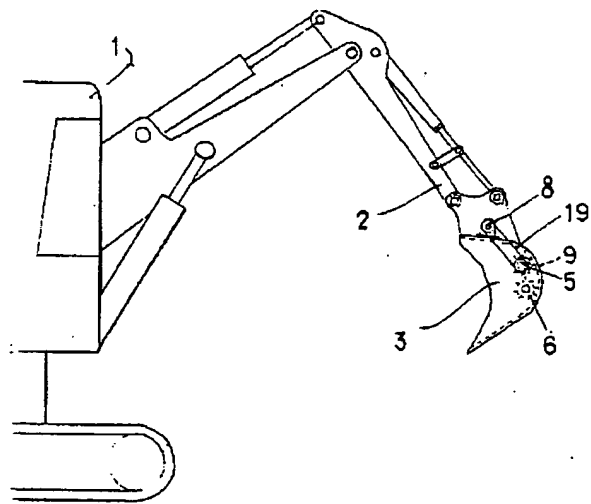
【図2】



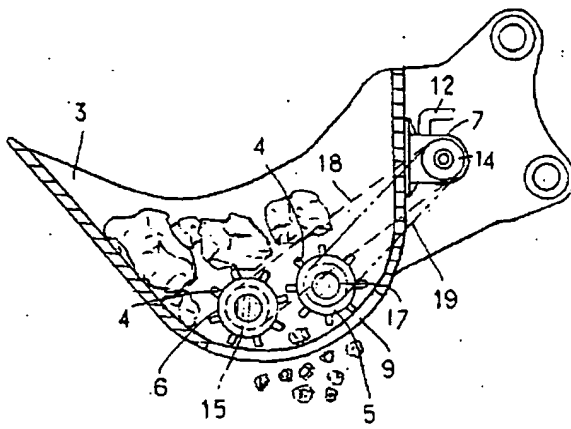
【図3】



【図4】



【図5】



【図6】

